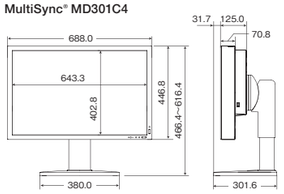
●医用画像参照用モデル 仕様一覧

型 名			MultiSync® MD301C4	MultiSync® MD242C2	MultiSync® LCD-PA241W-M/ MultiSync® LCD-PA241W-BK-M	MultiSync® LCD2190UXp-M/ MultiSync® LCD2190UXp(BK)-M
液晶パネル	サイズ(表示サイズ)		29.8型(75.6cm)	24.1型(61.1cm)		21.3型(54.0cm)
	表示方式		IPS	IPS(白色LEDバックライト)	p-IPS	SPVA
	有効表示領域		641.3 ×400.8mm	518.4 × 324.0mm	518.0 × 324.0mm	432.0×324.0mm
	表示画素数		2560×1600(4MP)	1920×1200(2.3MP)		1600×1200(2MP)
	画素ピッチ		0.251mm	0.270mm		
	表示色/表示階調	カラーモード	約10億7374万色(約4兆3475億色中、DisplayPort 10-bit入力時) 約1677万色(約4兆3475億色中、DVI入力時)	約10億7374万色(約4兆3475億色中、DisplayPort/HDMI 10-bit入力時) 約1677万色(約4兆3475億色中、DVI入力時)	約10億7374万色(約4兆3475億色中、DisplayPort 10bit入力時) 約1677万色(約4兆3475億色中、DVI入力時)	約1677万色 (約679億6723万色中)
		グレースケールモード	10bitの場合:16369階調のパレットから1024階調表示 8bitの場合:16369階調のパレットから256階調表示	10bitの場合:16321階調のパレットから1024階調表示 8bitの場合:16321階調のパレットから256階調表示	–	
	視野角(標準値)※1		左右178°、上下178°(コントラスト比 10:1)	左右178°、上下178°(コントラスト比 10:1以上)		
	最大輝度(標準値)※1※2		350cd/m²(ランドスケープ)、270cd/m²(ポートレート) (出荷設定時:200cd/m²)	350cd/m²(出荷設定時:180cd/m²)	360cd/m²(出荷設定時:170cd/m²)	300cd/m²(出荷設定時:140cd/m²)
	コントラスト比(標準値)※1		1000:1			
	応答速度※2※3		12ms(G to G 7ms RESPONSE IMPROVE® ON時)	14ms(G to G 8ms RESPONSE IMPROVE® ON時)	16ms(G to G 8ms RESPONSE IMPROVE® ON時)	16ms(G to G 8ms)
輝度(キャリブレーション時)			200cd/m²(輝度保証時間:20,000時間※4)	180cd/m²(輝度保証時間:15,000時間※4)	170cd/m²(輝度保証時間:15,000時間※4)	140cd/m²(輝度保証時間:30,000時間※4)
PC入力	水平周波数		31.5~98.7kHz	31.5~93.8kHz/118.4kHz(アナログ) 31.5~91.2kHz/118.4kHz(デジタル)	31.5~93.8kHz/118.4kHz(アナログ) 31.5~91.1kHz/118.4kHz(デジタル)	31.5~91.1kHz/99.4kHz
	垂直周波数		30~87Hz(WQXGA:60Hz)	50~85Hz(WUXGA:60Hz)		50~80Hz(UXGA:60Hz)
	ビデオ信号		デジタルRGB	デジタルRGB、アナログRGB		
	同期信号(アナログの場合)		–	セパレート同期信号(TTL)、コンポジット同期信号(TTL)	セパレート同期信号(TTL)、コンポジット同期信号(TTL)、シンクオングリーン	
	最大ビデオクロック周波数		268.5MHz(DualLink デジタル入力)	–		
	信号入力コネクタ		DisplayPort×2(HDCP対応)、DVI-D×2(HDCP対応)	DisplayPort(HDCP対応)、DVI-D(HDCP対応)、HDMI、ミニD-SUB15ピン	DisplayPort、DVI-D×2(HDCP対応)、ミニD-SUB15ピン	DVI-D、DVI-I、ミニD-SUB15ピン
	USBポート		USB2.0:ダウンストリーム×3、アップストリーム×2			–
センサ入力	キャリブレーションセンサ		センサポート(指定センサ:LCD-MDSVSENSOR3)※5	–		
適合規格など	パワーセーブ		VESA DPMS準拠			
	安全		UL60601-1/cUL、CB report、GOST-R、CE/MDD、PSB、TÜV-GM	UL60601-1、CE/MDD	UL60950-1、c-UL	
	不要輻射		VCCI-B、JIS C 61000-3-2、FCC/DOC Class B、CE/MDD、C-tick	VCCI-B、JIS C 61000-3-2、FCC/DOC Class B、CE/MDD	VCCI-B、低周波電磁界ガイドライン、FCC/DOC、CE	VCCI-B、低周波電磁界ガイドライン、FCC/DOC、CE、MPR III
	その他		JESRA X-0093 管理グレード1、JIS C0950(J-Moss)、米国水銀規制、DIN V 6868-57、AAPM-M-TG18	JESRA X-0093 管理グレード1、JIS C0950(J-Moss)、DIN V 6868-57	JESRA X-0093 管理グレード2、JIS C0950(J-Moss)、DDC/CI、TCO Display5.0、	JESRA X-0093 管理グレード2、JIS C0950(J-Moss)、PCグリーンラベル(2005年度版)、DDC/CI、TCO'03
使用環境条件	温度		5~35℃			
	湿度		30~80%(結露のないこと)	20~80%(結露のないこと)	30~80%(結露のないこと)	
電源	電源入力		AC100-240V、50/60Hz			
	消費電力(標準値)	最大電力	165W	39.5W	115W	60W
		パワーセーブ時	1.7W以下	1.5W以下	1W以下	
質量	ディスプレイ本体	スタンド含む	約18.8kg	約10.2kg	約10.6kg	約10.7kg
		スタンドなし	約12.5kg	約6.8kg	約7.4kg	約8.0kg
外形寸法			688.0(W)×466.4 ~ 616.4(H)×301.6(D)mm	556.8(W)×378.0~528.0(H)×227.6(D)mm		464.8(W)×424.8~574.8(H)×247.3(D)mm
梱包状態(質量/寸法)			約24.7kg/840(W)×635(H)×435(D)mm	約15.6kg/652(W)×505(H)×317(D)mm	約14.1kg/652(W)×505(H)×317(D)mm	約14.7kg/620(W)×600(H)×370(D)mm
チルト角度/スイーベル角度			上30°、下5°/90°			上30°、下5°/340°
付属品			電源コード(3.0m)※6、信号ケーブル(3.0m:DisplayPort、3.0m:DVI-D/DVI-D、DualLink)、クイックリファレンス、保証書、ユーティリティーディスク、出荷試験報告書	電源コード(2.5m)※6、信号ケーブル(2.0m:DisplayPort、2.0m:DVI-D/DVI-D)、USBケーブル(2.0m)、クイックリファレンス、保証書、ユーティリティーディスク、出荷試験報告書	電源コード(2.0m)※7、信号ケーブル(2.0m:DisplayPort、2.0m:ミニD-SUB15ピン/ミニD-SUB15ピン、2.0m:DVI-D/DVI-D)、ユーティリティーディスク、セットアップマニュアル、保証書、出荷試験報告書	電源コード(2.0m)※7、信号ケーブル(2.0m:DVI-D/DVI-D、2.0m:DVI-A/ミニD-SUB15ピン)、ユーティリティーディスク、ケーブルカバー、取扱説明書、保証書、出荷試験報告書
その他			VESA DDC2B、VESA DDC/CI準拠			

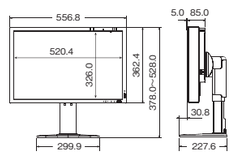
※1 輝度:最大設定、カラーコントロール:NATIVE、ムラ補正(UNIFORMITY):OFF時。 ※2 周囲温度25℃における安定動作条件下の値です。 ※3 特定階調レベル間(32、64、96、128、160、192、224)の各応答速度の平均値です。 ※4 キャリブレーション推奨値。各種表示設定は工場出荷状態。 ※5 対応予定。 ※6 形状は「IEC3Pコネクタ/3Pプラグ」です。 ※7 形状は「IEC3Pコネクタ/アースリード付2Pプラグ」です。

●外形寸法

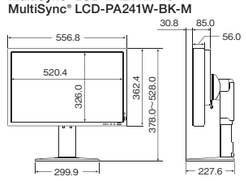
MultiSync® MD301C4



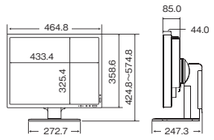
MultiSync® MD242C2



MultiSync® LCD-PA241W-M/ MultiSync® LCD-PA241W-BK-M



MultiSync® LCD2190UXp-M/ MultiSync® LCD2190UXp(BK)-M



単位:mm

本カタログの掲載商品は医療機器ではありません。

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●水、湿気、油煙、湯気、ほこりなどの多い場所で、使用しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。●本ディスプレイは、屋内での使用を想定しています。屋外や直射日光のあたる場所で使用されますと、故障の原因となることがあります。●本ディスプレイは、日本国内用として製造・販売しています。日本国外で使用された場合、当社は一切の責任を負いかねます。また、この商品に関する技術相談やアフターサービスなども日本国外では行っていません。

●液晶パネルは特性により静止画を長時間連続で表示すると、残像や焼きつき、表示ムラが発生することがあります。より長い期間お使いいただくためには、輝度を下げてご使用いただいたり、画像を時々切替えたり、パワーマネジメント機能を使用して液晶パネルへの負担を軽減することをお勧めします。 ●TFT液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯するものがありますので、あらかじめご了承のお買い求めください。 ●Windows、Windows Vistaは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。 ●HDMI、HDMIロゴおよびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing,LLCの日本国およびその他の国における商標または登録商標です。 ●DisplayPort、DisplayPort Certified Logoは、Video Electronics Standards Associationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。 ●AMD、FireProまたはこれらの組み合わせはAdvanced Micro Devices, Inc.の商標です。 ●MegaOakは、日本およびその他の国における日本電気株式会社の登録商標または商標です。 ●MultiSync、GammaComp、RESPONSE IMPROVEはNECディスプレイソリューションズ株式会社の登録商標です。●その他、このカタログに記載された社名および商品名は各社の商標または登録商標です。 ●パソコン導入にあたっての配送・設置・インストール・操作指導などに要する費用は、本カタログに掲載しております商品の価格には含まれておりません。詳しくは、取扱販売店にお問い合わせください。本カタログに掲載されている商品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後5年です。補修用性能部品とは、その製品の性能を維持するために必要な電気部品(キャビネット類の外装部品を除く)です。 ●このカタログに記載された仕様、価格、デザインなどは予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷のため商品の色と多少異なる場合があります。 ●保証書はご記入事項をお確かめの上、大切に保管してください。 ●機器は説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。 ●オープン価格商品の価格は販売店にお問い合せください。 ●本商品は日本国内仕様であり、当社では海外での保守サービスおよび技術サービスは行っておりません。 ●画面はハメコミ合成です。画面写真に使用したソフトウェアはデモンストレーション用で、販売されていない場合があります。

資源有効利用促進法に基づく当社の使用済みディスプレイのリサイクルのお申し込みは右記へお願いいたします。

日通NECロジスティクス株式会社
0120-802-310(フリーダイヤル)
http://jpn.nec.com/eco/ja/product/recycle/it/index.html

受付時間 土・日・祝日を除く 9:00~12:00 / 13:00~17:00
土曜・日曜・祝日及び年末年始等は所定休日とさせて戴きます。ご容赦願います。

商品の最新情報を下記で提供しています。

NEC ディスプレイに関する情報サイト
http://jpn.nec.com/products/ds/display/

商品のご購入に関するご質問・ご相談に電話でお答えします。
(電話番号をよくお確かめの上おかけください)
NECモニター・インフォメーションセンター **0120-975-380**
受付時間…9:00~18:00 月曜日~金曜日(祝日、その他特定日を除く)
携帯電話/PHSからでもご利用いただけます。

ご用命は充実したサービスの当店へ

VEGETABLE OIL INK このカタログは環境にやさしい植物油インキを使用しています。

本カタログに記載の内容は2013年4月現在のものです

Cat.No. APB415 14103001PP

日本電気株式会社 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1(NEC本社ビル)
NECディスプレイソリューションズ株式会社 〒108-0073 東京都港区三田一丁目4-28(三田国際ビル)

Empowered by Innovation NEC

医用画像表示用/参照用ディスプレイ総合カタログ

Medical Display Lineup

診断支援や電子カルテ。
厳格な視線の先には、NECのディスプレイがある。

患部の撮影画像に注がれる厳しい眼。

患者さまの電子カルテへ向けられた真摯な眼差し。

映し出しているのは、紛れもなく生命そのもの。

NECのディスプレイは、病院の第一線で働く多くの人たちの期待に応えてきました。

フィルムやカルテはデジタルデータとして、いつでも見られる時代へ。

高精細で安定した品質。使いやすくて省エネ。そして、長時間輝度保証。

NECだからこそ生み出せたMultiSync®ディスプレイ。

医療は、ITとともに進歩していきます。

磨き上げた高画質　MultiSync® for Medical　揺るぎなき品質

進化した省エネ　使いやすさの追求

安心の提供

医用画像表示用 カラーディスプレイ

微細な階調の違いを描き分ける LEDバックライト搭載モデル

▶P.4

3MP *MultiSync® MD211C3*
2MP *MultiSync® MD211C2*

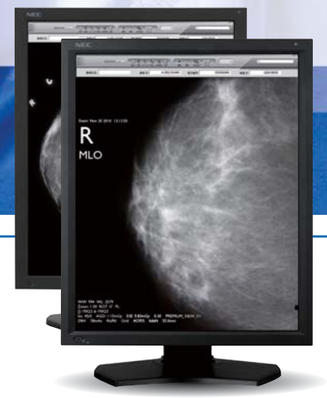
医用画像表示用 モノクロディスプレイ

輝度の安定性と階調表現に優れた 高輝度モデル

▶P.6

3MP *MultiSync® MD211G3*

デジタルマンモグラフィ表示用 モノクロディスプレイ



細部まで鮮鋭に描写する 高精細モデル

▶P.7

5MP *MultiSync® MD211G5*
5MP *MultiSync® MD215MG*

医用画像参照用 大型ワイドカラーディスプレイ

さまざまな画像を2画面表示できる 高解像度モデル

▶P.8

4MP WIDE *MultiSync® MD301C4*

医用画像参照用 ワイドカラーディスプレイ

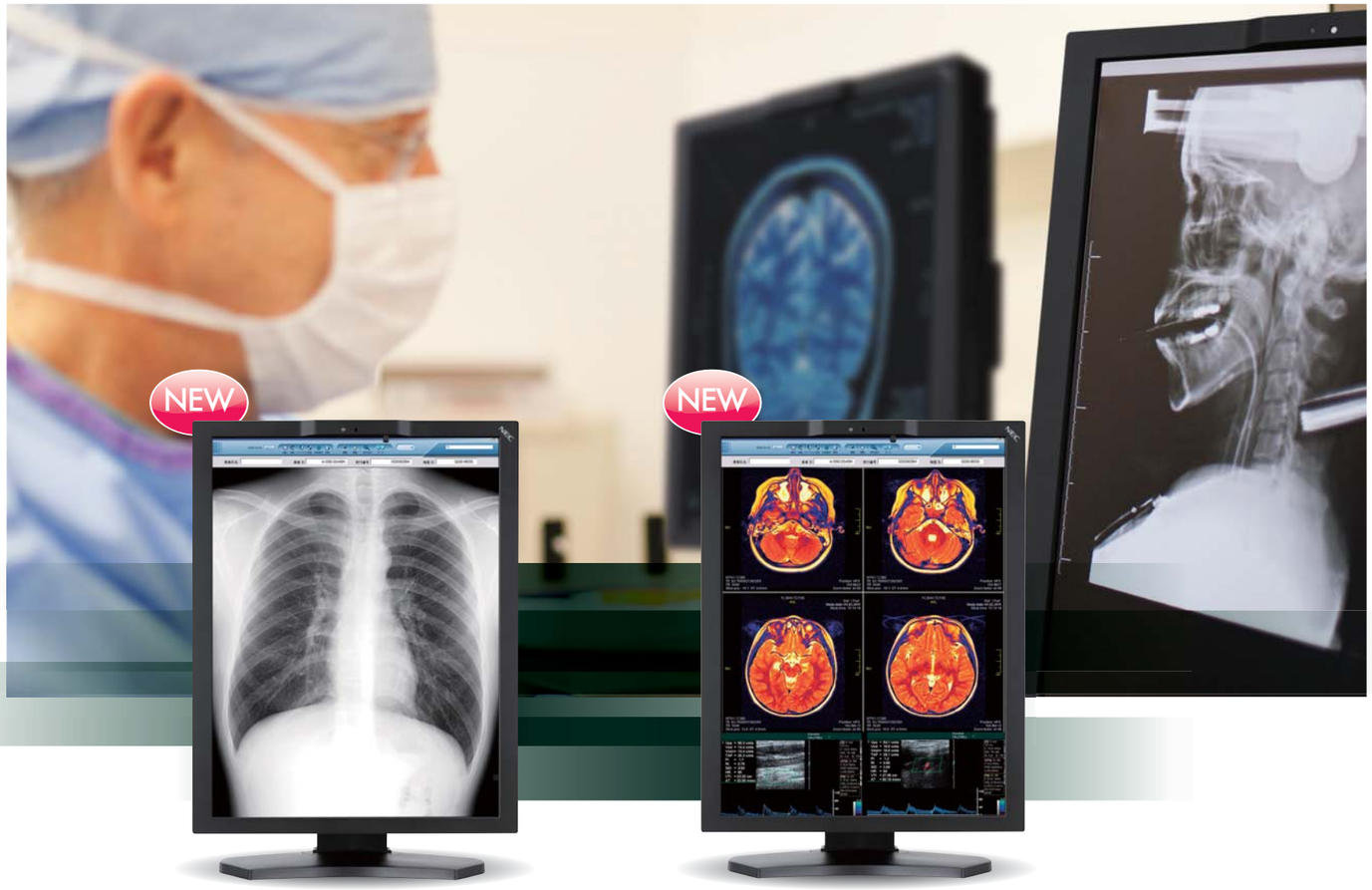
高精細に画像を描写する 2画面表示モデル

▶P.8

2.3MP WIDE *MultiSync® MD242C2*
2.3MP WIDE *MultiSync® LCD-PA241W-M*

見逃せない微かな陰影や
色調の変化まで高精細に描写する。

撮影された画像を細部に至るまで忠実に再現すべく誕生したカラーディスプレイ。
最新の医療現場で要求される高度なスペックを満たしています。
IPS液晶パネルは、白色LEDバックライトの性能と相まって、高輝度と高コントラストを実現。
グレースケールモードの画像もモノクロ液晶パネルに匹敵する滑らかな階調表現で鮮明に表示します。



21.3型高輝度カラー液晶ディスプレイ
3MP MultiSync® 白色LEDバックライト
MD211C3 [オープン価格]

最大輝度	800cd/m²	コントラスト比	1400:1
視野角	左右176°/上下176°	表示画素数	1536×2048 QXGA
輝度保証時間	44000時間	JESRA X-0093	管理グレード1

21.3型高輝度カラー液晶ディスプレイ
2MP MultiSync® 白色LEDバックライト
MD211C2 [オープン価格]

最大輝度	900cd/m²	コントラスト比	1400:1
視野角	左右176°/上下176°	表示画素数	1200×1600 UXGA
輝度保証時間	44000時間	JESRA X-0093	管理グレード1

斜めからでも見やすい広視野角 IPS液晶パネル P.10
正確な階調で画像を表示する 14bitガンマ調節機能 P.10
輝度を維持する フィードバックシステム P.10
ディスプレイ単体で目視検査できる Quick screen QA test機能 P.11
厳格な品質管理基準を満たした JESRA X-0093 管理グレード1 P.11
表示特性を検査して校正する フロントセンサ P.11
ディスプレイ単体で校正できる Stand-Alone Calibration機能 P.11
複数の画質設定を切り替えられる Picture Mode機能 P.12

44,000時間の長時間輝度保証※

MultiSync®の表示品質の確かさを証明する長時間輝度保証は、44,000時間を誇ります。長期に渡って安定した輝度状態を維持できます。

※長時間輝度保証について詳しくは、P.13をご覧ください。

低消費電力で長寿命な白色LEDバックライト

液晶パネルに白色LEDバックライトを採用。従来モデルに比べ消費電力を最大約20%まで低減しました。
さらに、耐久性の高いLEDは光源の長寿命化も実現しています。

●従来モデルとの消費電力®の比較

※キャリブレーション輝度：400cd/m²、色温度：Nativeの設定の場合。

自動で画面をオンオフして節電する人感センサ

ディスプレイの前から人が離れると人感センサが働いて自動的に画面をオフ。戻ると画面をオンに。こまめに節電して、消費電力のムダを減らします。ディスプレイの負荷を減らし、長寿命化につなげます。

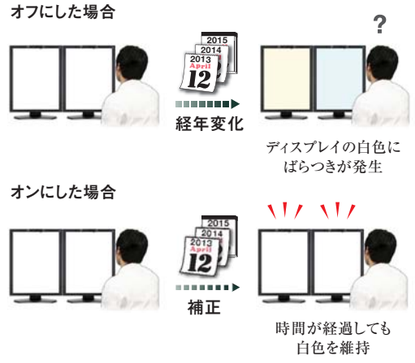
細部までくっきりと映し出す高輝度で高コントラストなIPS液晶パネル

ふたつのモデルに高性能なIPS液晶パネルを採用しました。MD211C3は、輝度800cd/m²で解像度1536×2048。MD211C2では、輝度900cd/m²で解像度1200×1600。コントラスト比は1400:1を実現しています。上下左右176°の広視野角な液晶パネルは、斜めから画像を見たとき、階調などが変化して見えるのを抑えます。

安定した画面を表示するフィードバックシステム

ディスプレイの表面に搭載されたフロントセンサが画面を常に測定。設定した輝度を長期に渡って維持します。電源を投入した直後、不安定な状態にある輝度も短時間で安定させます。さらに、Color Stabilization機能は、マルチ環境下でのディスプレイの白色のばらつきを抑え、設置時の表示状態を長期間維持します。

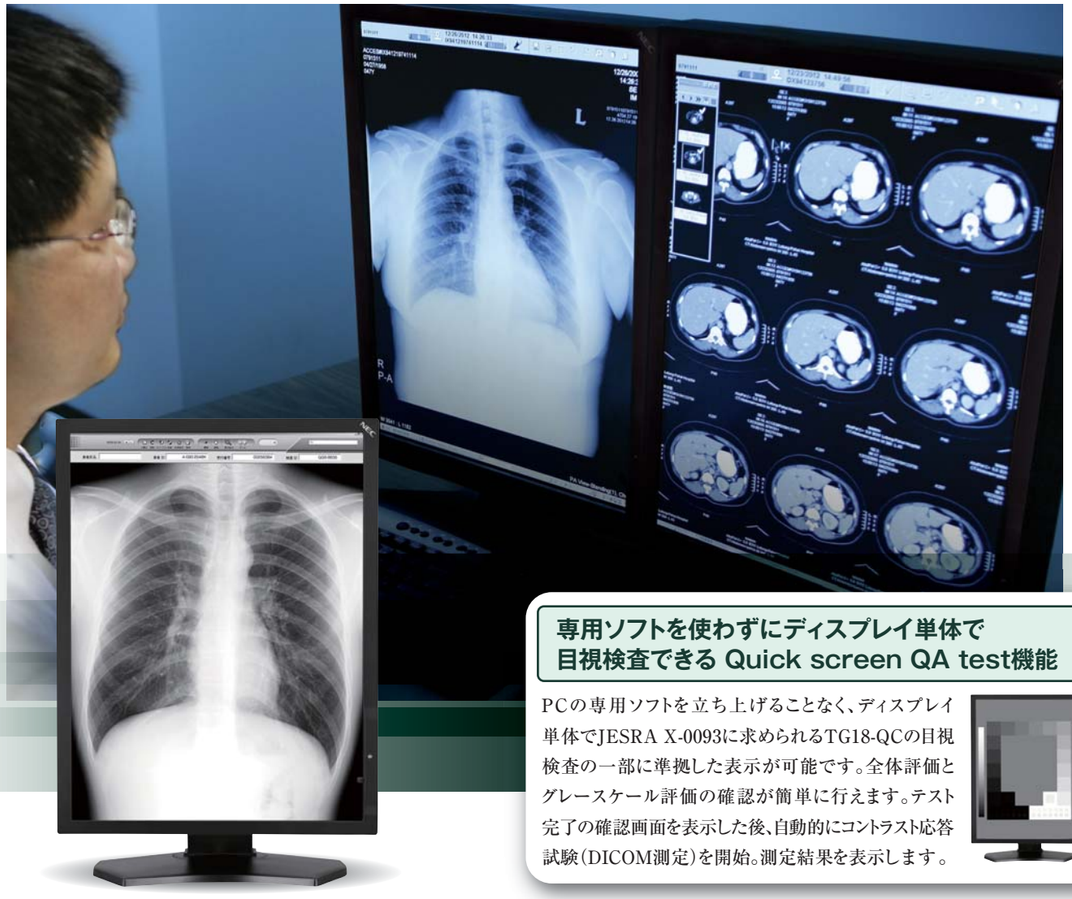
●白色のばらつきを抑えるColor Stabilization機能



※Color Stabilization機能をオンにすると輝度設定した明るさを維持できる期間が短くなります。

高輝度の余裕が、安定した品質の画像を映し出す。

最大輝度1450cd/m²、キャリブレーション輝度400cd/m²を誇る高輝度モデルです。
高輝度の余裕は、バックライトへの負荷も抑え、キャリブレーション輝度を50,000時間維持。
安定した品質の画像を映し出します。
15.5bitガンマ調節機能は、滑らかな階調表現で正確な画像表示を実現しています。



専用ソフトを使わずにディスプレイ単体で目視検査できる Quick screen QA test機能

PCの専用ソフトを立ち上げることなく、ディスプレイ単体でJESRA X-0093に求められるTG18-QCの目視検査の一部に準拠した表示が可能です。全体評価とグレースケール評価の確認が簡単に行えます。テスト完了の確認画面を表示した後、自動的にコントラスト応答試験（DICOM測定）を開始。測定結果を表示します。

21.3型高輝度モノクロ液晶ディスプレイ
3MP MultiSync® MD211G3［オープン価格］

最大輝度	1450cd/m²	コントラスト比	900:1
視野角	左右176°/上下176°	表示画素数	1536×2048 QXGA
輝度保証時間	50000時間	JESRA X-0093	管理グレード1

輝度を計測して、表示品質の安定化を実現するフロントセンサ

フロントセンサがディスプレイ表面の輝度を常に計測。輝度を安定させ、表示画像の視認性低下を極力抑えます。ディスプレイ単体でのキャリブレーションはもちろん、ネットワーク経由のDICOM Part14適合試験※や画面の表示特性の校正も行えます。

※ネットワーク経由で制御するには、別途ネットワークライセンスを購入してGammaComp®MD QAで設定する必要があります。詳しくは、営業担当者へお問い合わせください。

- 斜めからでも見やすい広視野角 IPS液晶パネル P.10
- 正確な階調で画像を表示する 15.5bitガンマ調節機能 P.10
- 輝度を維持する フィードバックシステム P.10
- ディスプレイ単体で目視検査できる Quick screen QA test機能 P.11
- 厳格な品質管理基準を満たした JESRA X-0093 管理グレード1 P.11
- 表示特性を検査して校正する フロントセンサ P.11
- ディスプレイ単体で校正できる Stand-Alone Calibration機能 P.11
- 複数の画質設定を切り替えられる Picture Mode機能 P.12

緻密で正確な描写が、陰影を鮮鋭に捉える。

乳がんの早期発見に向けて、診断する医師へより多くの情報を。
高解像度のパネルがデジタルマンモグラフィによる撮影画像を細部まで精緻に描写。
きめ細かく滑らかな階調表現で微かな陰影を鮮明に映し出し、
乳がんの初期症状のひとつである石灰化の発見に貢献します。

細部の質感や立体感まで描写できる高精細な5MP IPS液晶パネル

デジタルマンモグラフィには、撮影画像をより高画質に再現する能力が求められます。MD211G5に搭載されたIPS液晶パネルの画素ピッチは、わずか0.165mm。最大輝度1200cd/m²、コントラスト比1200:1の高品位な画像を映し出します。低消費電力の白色LEDバックライトも採用しています。

21.3型デジタルマンモグラフィ液晶ディスプレイ
5MP MultiSync® 白色LEDバックライト MD211G5［オープン価格］

最大輝度	1200cd/m²	コントラスト比	1200:1
視野角	左右176°/上下176°	表示画素数	2048×2560 QSXGA
輝度保証時間	30000時間	JESRA X-0093	管理グレード1

21.3型デジタルマンモグラフィ液晶ディスプレイ
5MP MultiSync® MD215MG［オープン価格］

最大輝度	1100cd/m²	コントラスト比	850:1
視野角	左右170°/上下170°	表示画素数	2048×2560 QSXGA
輝度保証時間	30000時間	JESRA X-0093	管理グレード1

滑らかな階調表現でモノクロ画像を表示

MD211G5は、DisplayPort 10bit入力に対応。12277階調から任意の1024階調によるモノクロ表示を可能にしています。より滑らかな階調表現で撮影画像を精緻に映し出します。

- 斜めからでも見やすい広視野角 IPS液晶パネル P.10
- 正確な階調で画像を表示する 13.5bitガンマ調節機能(MD211G5) P.10
- 正確な階調で画像を表示する 11.9bitガンマ調節機能(MD215MG) P.10
- 均一性の高い表示を実現する ムラ補正機能 P.10
- 輝度を維持する フィードバックシステム P.10
- 厳格な品質管理基準を満たした JESRA X-0093 管理グレード1 P.11
- 低消費電力で長寿命 白色LEDバックライトパネル® P.12
- ポートレート（縦長）画像を高速描画する ハードウェアピボット機能 P.12

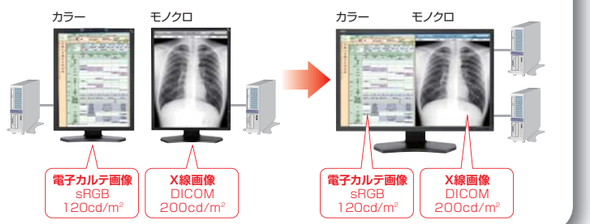
※ MD211G5に搭載。

ふたつのディスプレイを1台にできれば、業務効率は大きく向上する。

ディスプレイ1台でディスプレイ2台分の2画面表示が可能。
ふたつの入力信号を同時に表示できるため、医用画像や電子カルテなどの設定の異なった画像を一度に映し出せます。
設置スペースもコンパクト。配線もスマートに。斜めから見ても視認性の高い広視野角なIPS液晶パネルを搭載。
ディスプレイを囲みながら、複数の人間が違った角度から画像を見られます。

輝度や解像度など、表示設定の違う2画面を表示可能

画面に子画面を挿入するPicture In Picture機能。2画面を並列表示するPicture By Picture機能。また、2画面表示にて入力信号の異なる画像に合わせた設定で表示が可能です。医用画像や電子カルテなど、最適な輝度や解像度で表示できます。



色の再現性に優れた10bitカラーIPS液晶パネル搭載

MD301C4/LCD-PA241W-M/LCD-PA241W-BK-Mには、RGB各色10bitの広色域カラーIPSパネルを搭載しました。DisplayPort端子からの10bitのカラー入力にも対応。色の再現性を高めています。上下左右178°の広視野角な液晶パネルです。

滑らかな色調で正確に画像を表示できる14bitガンマ調節機能

RGB各色に14bitのルックアップテーブルを採用。約4兆3475億色中、約10億7374万色の表示を可能にしました。階調飛びを抑え、きめ細かく滑らかな色調で撮影画像を正確に表示できます。

29.8型大型ワイド高解像度カラー液晶ディスプレイ
4MP WIDE
MultiSync®
MD301C4 [オープン価格]

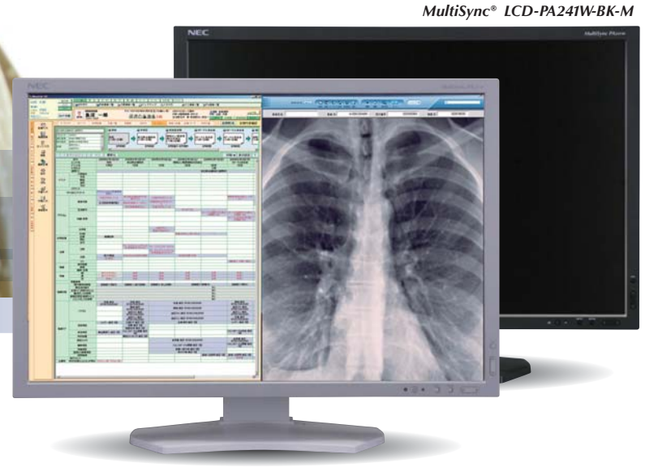
最大輝度 350cd/m²	コントラスト比 1000:1
視野角 左右178°/上下178°	表示画素数 2560×1600 WQXGA
輝度保証時間 20000時間	JESRA X-0093 管理グレード1

NEW

24.1型ワイドカラー液晶ディスプレイ
2.3MP WIDE
MultiSync® 白色LEDバックライト
MD242C2 [オープン価格]

最大輝度 350cd/m²	コントラスト比 1000:1
視野角 左右178°/上下178°	表示画素数 1920×1200 WUXGA
輝度保証時間 15000時間	JESRA X-0093 管理グレード1

MultiSync® LCD-PA241W-BK-M



24.1型ワイドカラー液晶ディスプレイ
2.3MP WIDE
MultiSync®
LCD-PA241W-M [オープン価格]

最大輝度 360cd/m²	コントラスト比 1000:1
視野角 左右178°/上下178°	表示画素数 1920×1200 WUXGA
輝度保証時間 15000時間	JESRA X-0093 管理グレード2

斜めからでも見やすい広視野角 IPS液晶パネル P.10
正確な階調で画像を表示する 14bitガンマ調節機能 P.10
高精度なDICOM画像表示 DICOMモード P.10
輝度を維持する フィードバックシステム P.10
ディスプレイ単体で目視検査できる Quick screen QA test機能※1 P.11
厳格な品質管理基準を満たした JESRA X-0093 管理グレード1※2 P.11
ディスプレイ単体で校正できる Stand-Alone Calibration機能※3 P.11
低消費電力で長寿命 白色LEDバックライトパネル※1 P.12
人の動きを感知して画面をオンオフ 人感センサ※1 P.12
入力信号の違う2画面を表示する 2画面表示機能 P.12

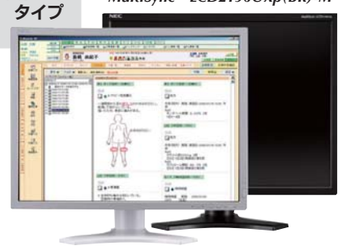
※1 MD242C2に搭載。 ※2 LCD-PA241W-M/LCD-PA241W-BK-Mは管理グレード2。 ※3 MD301C4/MD242C2に搭載。

医用画像参照用 カラーディスプレイ

優れた性能とコストパフォーマンスで医療現場の声に応えていく。

スクエアタイプ

MultiSync® LCD2190UXp(BK)-M



21.3型カラー液晶ディスプレイ
2MP
MultiSync®
LCD2190UXp-M
[オープン価格]

最大輝度 300cd/m²	コントラスト比 1000:1
視野角 左右178°/上下178°	表示画素数 1600×1200 UXGA
輝度保証時間 30000時間	JESRA X-0093 管理グレード2

●正確な階調で画像を表示する 12bitガンマ調節機能 ▶P.10
●均一性の高い表示を実現する ムラ補正機能 ▶P.10

●画面の電子カルテ画像は、NECの電子カルテシステム MegaOakHRです。表示されている氏名や診察情報は、すべて架空のものです。

さまざまな機能で医療現場をサポート

※機種により機能は異なります。詳しくは、対応機能一覧表をご覧ください。

磨き上げた高画質

精緻にして正確。撮影画像を細部まで
余すことなく描写。
最新テクノロジーを結集しました。

異なる角度から見ても色の変化が少ない広視野角なIPS液晶パネル

上下左右176°※の広視野角なIPS液晶パネル。斜めからでも見やすく色の変化も少ないため、違った角度から画面を見たときの階調変化を抑えられます。

※MD211C3/MD211C2/MD211G3/MD211G5の場合。

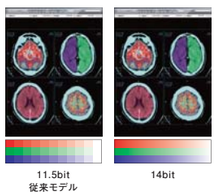
色の再現性に優れた10bitカラーIPS液晶パネル

RGB各色10bitの広色域カラーIPSパネル採用。DisplayPort端子からの10bitのカラー入力にも対応し、色の再現性を高めています。斜めから見ても色合いなどの変化が少ない液晶パネルです。

正確な画像を表示するためのガンマ調節機能

モデルごとに、RGB各色へ15.5bitから11.9bitのルックアップテーブルを採用。きめの細かい滑らかな階調表現に加え、正確な色の分解能力を発揮します。

●カラーディスプレイの場合



出荷時に個体調整（キャリブレーション）

一枚ごとに微かに異なるパネルの表示特性。工場出荷時にパネルの特性に合わせてキャリブレーションを実施しています。DICOMの階調特性など、ガンマ特性を正確に表示できます。

高精度なDICOM画像表示

DICOM Part14の階調特性を予めプリセット。フィードバックセンサにより、輝度設定に応じた階調表現でDICOM形式の医用画像を表示。最適な状態で参照できます。

均一性の高い表示を実現するムラ補正機能（Uniformity）

長期使用による画質の変化に対して、独自の専用画像処理ICで輝度やガンマ特性などを調節。画面内は均一な表示特性が得られます。

安定して画像を表示するフィードバックシステム

ディスプレイに搭載されたフロントセンサもしくはバックライトセンサが画面の輝度を常に測定。設定した輝度を長期に渡って維持します。電源を投入した直後、不安定な状態にある輝度も短時間で安定させます。

白色点を補正するColor Stabilization機能

長期間の使用による色変化を補正。マルチ環境下でのディプレイの白色のばらつきを抑え、設置時の表示状態を長期間維持します。

※Color Stabilization機能をオンにすると輝度設定した明るさを維持できる期間が短くなります。

残像感を低減するResponse Improve®回路

液晶パネルの課題であった中間調の応答速度を改善します。温度センサにより、応答速度が低下する起動直後などの低温時も自動で最適値に調節。動画の残像感や違和感を低減させます。

最新のグラフィックボードに対応した10bit入力対応 DisplayPort端子

DisplayPort入力端子は、10bit入力に対応しています。DVI-D入力の8bit対応と比べて、階調の表現は4倍に。より滑らかな表示で画像を映し出します。

揺るぎなき品質

時間とともに変化していく
ディスプレイの画質。
妥協なき品質管理で高画質を維持します。

長期に渡って安定した輝度状態を維持する長時間輝度保証

JESRA X-0093の規定輝度※を上回る推奨キャリブレーション輝度で輝度保証を実現。長期間安定した表示を提供します。

※輝度保証時間はモデルごとに異なります。
詳しくは、P.13の長時間輝度保証をご覧ください。

ディスプレイ単体で目視検査できるQuick screen QA test機能

JESRA X-0093で求められるTG18-QCの目視検査の一部に準拠した表示が可能。ディスプレイのみで全体評価とグレースケール評価の確認が簡単に行えます。

厳格な基準JESRA X-0093に対応

社団法人 日本画像医療システム工業会（JIRA）規格のJESRA X-0093（医用画像表示用モニタの品質管理に関するガイドライン）に対応した出荷試験を実施。その出荷試験報告書を添付しています。医療機関での品質維持活動の負担を軽減します。管理グレードは判定基準によって、1と2に分類され、より厳しい基準が管理グレード1です。

出荷試験報告書

適合試験を実施できるフロントセンサ搭載

ネットワーク経由でのリモートキャリブレーションおよびDICIOM Part14の適合試験を外部センサなしで実施できます。

※ネットワーク経由で制御するには、別途ネットワークライセンスを購入してGammaComp®MD QAで設定する必要があります。詳しくは、営業担当者へお問い合わせください。

フロントセンサ

品質管理ソフトウェア GammaComp® MD QA対応

診断の精度を左右する画像表示は、いかなるときでも正確な表示であることが重要です。「GammaComp®MD QA」は、ディスプレイの導入時や定期的な表示品位の確認時に使用する多機能ソフトウェア。複数設置の場合、表示品質の均一化と精度の高い品質管理を実現します。表示品位の確認も簡単でスピーディ。多忙な医療従事者の手間を省きます。

●ディスプレイメンテナンスの画面

※フロントセンサを搭載していないモデルには、外部センサが必要となります。

GammaComp®MD QAの機能

●JESRA X-0093に則った「受入試験」や「不変性試験」に対応
ディスプレイの導入時に正しく表示されているかを確認する「受入試験」や導入後に画質の品質が変わっていないかを継続的に確認する「不変性試験」を実施できます。

●DICOM Part14 に準拠した管理
輝度や階調特性をDICOM Part14に準じた状態に調節し、維持管理することができます。

●多忙な医療従事者の手を煩わせないスケジュール機能
キャリブレーションやコンフォーマンステストなどを任意のタイミングで実行できます。

●品質テストやキャリブレーションのデータ管理
「受入試験」や「不変性試験」、キャリブレーションなどのデータや履歴を一括管理できます。

●ネットワーク対応※
GammaComp®MD QA Serverの使用により、院内のネットワークに繋がった複数の端末の管理を一元化できます。

※ネットワーク対応には端末ごとに別途ライセンス料が必要です。詳しくは、営業担当者へお問い合わせください。

ディスプレイ単体で校正を行うStand-Alone Calibration機能

PCや専用アプリケーションを使わないNEC独自のキャリブレーションが実施可能になります。画面の表示特性の校正をはじめ、フロントセンサや照度センサの校正などもディスプレイで行えます。

キャリブレーション機能

●Self Calibration
フロントセンサ、バックライトセンサおよび表示特性を再校正します。

●Ambient Sensor Calibration
照度センサを再校正します。

●Gamma Adjust
フロントセンサで表示特性を再校正します。

●DICOM Measure
DICOM Part14 の適合試験を実施します。

●Copy Calibration
他のディスプレイの輝度や白色点に合わせます。

※Stand-Alone Calibration機能を搭載したモデルについては、下記の対応機能一覧表をご覧ください。
※各キャリブレーション機能は、モデルにより異なります。

長寿命化につながる冷却ファン

冷却ファンを搭載。ディスプレイ内部を冷却するとともに温度を均一に保ち、ディスプレイの寿命を延ばします。

異常を警告する自己診断機能

温度センサやファン、電源などに異常を検出した際、OSDやDDC/CI経由で品質管理ソフトウェア「GammaComp® MD QA」から警告を出します。

米国やユーロ圏の規格を取得

米国の火災保険業者共同管理の研究所であるUnderwriters Laboratoriesが定めた安全規格UL60601-1を取得。さらに、医用画像表示用ディスプレイは、欧州指令の要求事項に従って、ユーロ圏へ医療機器を輸出する際に必要なCEマーキングにも適合しています。

UL60601-1　CEマーキング

医療機器の国際標準規格ISO13485を取得

2011年、医療機器に関する品質マネジメントシステムの国際標準規格 ISO13485の認証を取得。製品の信頼性を高めています。

JQA-MD0043

NECディスプレイソリューションズ株式会社
神奈川県足柄上郡大井町西大井686−1

●対応機能一覧表

		高画質										品質															
		IPS液晶パネル	10bitカラーIPS液晶パネル	ガンマ調節機能	出荷時に個体調整	高輝度なDICOM表示	ムラ補正機能	フィードバックシステム	ColorStabilization機能	Response Improve®回路	10bit入力対応DisplayPort端子	長時間輝度保証（時間）	Quick screen QA test機能	JESRA X-0093		フロントセンサ	GammaComp®MD QA対応	Stand-Alone Calibration機能					冷却ファン	自己診断機能	UL60601-1	CEマーキング		
														管理グレード1	管理グレード2			Self Calibration	Ambient Sensor Calibration	Gamma Adjust	DICOM Measure	Copy Calibration						
医用画像表示用モデル	*MultiSync® MD211C3*	●	●	●(14bit)	●	●	●	●	●	●	●	44,000	●	●	—	●	● (同梱)	●	●	●	●	● ※2	●	●	●	●	*MultiSync® MD211C3*	医用画像表示用モデル
	MultiSync® MD211C2	●	—	●(14bit)	●	●	●	●	●	●	●	44,000	●	●	—	●	● (同梱)	●	●	●	●	● ※2	●	●	●	●	*MultiSync® MD211C2*	
	MultiSync® MD211G3	●	—	●(15.5bit)	●	●	●	●	—	●	●	50,000	●	●	—	●	● (同梱)	●	●	●	●	● ※2	●	●	●	●	*MultiSync® MD211G3*	
デジタルマンモグラフィ表示用モデル	*MultiSync® MD211G5*	●	—	●(13.5bit)	●	●	●	●	—	—	●	30,000	—	●	—	●	● (同梱)	—	—	—	—	—	●	●	●	●	*MultiSync® MD211G5*	デジタルマンモグラフィ表示用モデル
	MultiSync® MD215MG	●	—	●(11.9bit)	●	●	●	●	—	—	—	30,000	—	●	—	●	● (同梱)	—	—	—	—	—	●	—	●	●	*MultiSync® MD215MG*	
医用画像参照用モデル	*MultiSync® MD301C4*	●	●	●(14bit)	●	●	●	●	—	●	●	20,000	—	●	—	—	● (同梱)	●	—	—	●	● ※2	—	●	●	●	*MultiSync® MD301C4*	医用画像参照用モデル
	MultiSync® MD242C2	●	—	●(14bit)	●	●	●	●	●	●	●	15,000	●	●	—	●	● (同梱)	●	●	●	●	—	—	●	●	●	*MultiSync® MD242C2*	
	MultiSync® LCD-PA241W-M *MultiSync® LCD-PA241W-BK-M*	●	●	●(14bit)	●	●	●	●	—	●	●	15,000	—	—	●	—	○ ※1	—	—	—	—	—	—	●	—	—	*MultiSync® LCD-PA241W-M* *MultiSync® LCD-PA241W-BK-M*	
	MultiSync® LCD2190UXp-M *MultiSync® LCD2190UXp(BK)-M*	—	—	●(12bit)	●	▲	●	—	—	●	—	30,000	—	—	●	—	○ ※1	—	—	—	—	—	—	●	—	—	*MultiSync® LCD2190UXp-M* *MultiSync® LCD2190UXp(BK)-M*	

▲ 簡易DICOM表示　○ 対応可能　※1 無償提供。入手方法については、営業担当者へお問い合わせください。　※2 当社指定のキャリブレーションセンサ「LCD-MDSVSENSOR3」（オプション）が必要です。

※機種により機能は異なります。詳しくは、対応機能一覧表をご覧ください。

進化した省エネ

輝度やコントラストを追求しながら、
省エネを実現。
ディスプレイが自動的に賢く節電します。

低消費電力で長寿命な白色LEDバックライト

発光効率の高い白色LEDバックライト搭載モデルは、従来モデルと比べて消費電力が低く省エネ。さらに、光源となるLEDは長寿命です。長時間の輝度保証※により、安定した輝度状態を維持できます。

※長時間輝度保証について詳しくは、P.13をご覧ください。

人を感知して画面をオンオフ、自動的に節電する人感センサ

ディスプレイの前から人が離れると自動的に画面をオフ、戻ると画面をオンに。こまめに節電して、消費電力のムダを軽減。ディスプレイへの負荷も減らし、長寿命化につなげています。

使いやすさの追求

多忙な医療従事者のために。
より効率的でよりスムーズに
操作できる機能です。

見やすい位置に調整できるエルゴノミクススタンド

使用する環境に合わせてディスプレイの高さや角度を調整できます。

さまざまなUSB機器を接続できるUSBハブ機能

ディスプレイをハブとしてマウスやキーボードを接続できます。配線をスマートにまとめて、デスクの上をすっきりさせます。

消費電力を低減する Power Save Management Software※対応

ディスプレイの消費電力を低減する省電力管理ソフトウェアに対応しています。使用していないとき、自動的にディスプレイのバックライトを消灯。バックライトの長寿命化と表示品質の維持につながります。

※MD211G5/MD215MGには対応していません。

●スクリーンセーバー連動の場合

ディスプレイに搭載されたパワーマネジメント機能と連携。パソコンのスクリーンセーバー機能が作動したときは、ディスプレイのバックライトを消灯。スクリーンセーバーから復帰した際は、バックライトを点灯します。

●アプリケーション連動※の場合

使用しないディスプレイのバックライトを消灯。画像ビューワの起動で使用するディスプレイのみバックライトを点灯させます。

※予め画像ビューワアプリケーションと連動する設定が必要です。

●パワーマネジメント機能がない場合　●パワーマネジメント機能がある場合

●画像ビューワアプリケーション使用時　●画像ビューワアプリケーション不使用時

ディスプレイ2台の表示を1台で表示する2画面表示機能

画面に子画面を挿入するPicture In Picture機能や2画面を並列表示するPicture By Picture機能を搭載しました。画像に合わせた表示特性の設定も可能。最適な状態の画像を表示できます。

読影室などの暗い部屋で操作キーを判別できるオンスクリーンキーガイド

医用画像表示用モデルの場合、ディスプレイ背面のコントロールボタン※の位置とボタン名称を画面上に表示。背面を確認しなくても画面を見ながら、ボタン操作できます。

※医用画像参照用モデルはフロントベゼルにコントロールボタンがあります。

表示画像に合わせた画質設定に切り替えられるPicture Mode機能

表示する画像やコンピュータの設定に応じて、複数の画質設定を記憶できます。表示画像に適した画質に切り替えることが可能です。例えば、医用画像表示から電子カルテへ切り替えての表示。高輝度な画面設定では電子カルテが見にくくなります。そうした場合、電子カルテに合わせた画質設定に切り替えて使用できます。

ポートレート（縦長）画像を高速表示するハードウェアピボット機能

ポートレート（縦長）表示に必要な画像の回転処理を内蔵のハードウェアで実行します。グラフィックスカード内蔵の回転機能や専用ソフトウェアを使った画像の回転方式よりも高速で乱れの少ない画像表示が可能です。

●対応機能一覧表

		省エネ			使いやすさ					
		白色LEDバックライト	人感センサ	Power Save Management Software	エルゴノミクススタンド	USBハブ機能	2画面表示機能	Picture Mode機能	オンスクリーンキーガイド	ハードウェアピボット機能
医用画像表示用モデル	MultiSync® MD211C3	●	●	●	●	●	–	●	●	●
	MultiSync® MD211C2	●	●	●	●	●	–	●	●	●
	MultiSync® MD211G3	–	–	●	●	●	–	●	●	●
デジタルマンモグラフィ表示用モデル	MultiSync® MD211G5	●	–	–	●	●	–	●	–	●
	MultiSync® MD215MG	–	–	–	●	●	–	●	–	●
医用画像参照用モデル	MultiSync® MD301C4	–	–	●	●	●	●	●	●	–
	MultiSync® MD242C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	MultiSync® LCD-PA241W-M MultiSync® LCD-PA241W-BK-M	–	–	●	●	●	●	●	●	●
	MultiSync® LCD2190UXp-M MultiSync® LCD2190UXp(BK)-M	–	–	●	●	–	–	–	●	–

心おきなくディスプレイを使い続けるために

安心の提供

導入したディスプレイを
心おきなく使うための
サービスを用意しました。

お客様に安心してディスプレイを使い続けていただきたい。高画質で高品質なMultiSync®は、保証や保守などのサポート体制も充実。NECでは、3つのサービスを提供しています。

ディスプレイは、この瞬間も活躍しているから。5年保証サービスを無償で提供しています。

無償　5年保証サービス

お買い上げ日より、5年間かつ商品使用時間が30,000時間以内（液晶パネルおよびバックライトは除く）※1は、当社保証規定に基づき、無料で修理いたします※2。

※1 液晶パネルおよびバックライトは、お買い上げ日より3年間。
※2 液晶パネルおよびバックライトの経時による劣化（輝度の変化、色の変化、輝度と色の均一性の変化、残像、焼き付き、欠点の増加など）が生じた場合は、保証期間内でも有料修理とさせていただきます。
次の商品は2008年1月以降ご購入分が5年保証サービスの対象となります。2007年12月以前のご購入分は3年保証サービスの対象となります。 ・MD21GS-3MP ・MD21GS-2MP ・LCD2190UXi-M ・LCD2090UXi-M ・LCD1990SXi-M

故障の場合、いち早く代替機をお客様の元へ。お電話の後、私たちが最初にすることです。

無償　代替機無償貸し出しサービス

対象商品には制限があります。
詳しくは、http://www.nec-display.com/jp/support/display/5y.html#dfをご覧ください。

お客様の日々の医療業務に遅滞が出ないように対応は迅速です。要望があれば、故障したディスプレイの代替機※をお客様の元へお届けします。
保証期間内の場合、修理期間中なら無償で代替機を貸し出します。

※代替機は、ご利用の商品と異なる場合がありますので、ご了承ください。

アフターサービスを依頼される場合は下記の内容をご連絡ください。
●お名前　●ご住所（付近の目標など）　●電話番号　●型名・製造番号（本機背面のラベルに記載）
●故障の症状、状況など（できるだけ詳しく）　●購入年月日または使用年数

お問い合わせ窓口
NECモニター・インフォメーションセンター
フリーコール:0120-975-380
受付時間:月～金　9:00～18:00　土・日・祝日は休ませていただきます。また、これ以外の当社休日につきましても休ませていただきますので、ご容赦願います。

日本全国 24時間365日対応。サービスをグレードアップして、いつでも安心を。

有償　有償保守サービス（年間保守契約）

24時間休むことのない医療業務。有償保守サービスをご契約いただくと、24時間365日、日本全国に展開するNECのサービス拠点がお客様をしっかりとサポートします。保守形態や日数、時間帯など、お客さまのニーズに合わせたサービスを選択できます。詳細は、営業担当者にお問い合わせください。

全国143拠点
※2013年3月現在。

長時間輝度保証※

（社）日本画像医療工業会（JIRA）規格「JESRA X-0093」の規定輝度（医用画像表示用モデルは診断用途としての管理グレード1：170cd/m²、医用画像参照用モデルは参照用途としての管理グレード2:100cd/m²）を上回る、推奨キャリブレーション輝度で輝度保証を実現。長期に渡り安定した性能を発揮します。

※製品や液晶パネルの無償保証期間とは異なります。キャリブレーション輝度を維持する時間の目安です。

機種名	推奨キャリブレーション輝度	輝度保証時間	設定条件（出荷設定※1）		
			カラーセッティング	ユニフォミティレベル	カラースタビライザー
MD211C3	400cd/m²	44,000	NATIVE※2	LOW	OFF
MD211C2	400cd/m²	44,000	NATIVE※2	LOW	OFF
MD211G3	400cd/m²	50,000	–	LOW	–
MD211G5	500cd/m²	30,000	–	ON（常時ON）	–
MD215MG	400cd/m²	30,000	–	ON（常時ON）	–
MD301C4	200cd/m²	20,000	NATIVE	OFF	–

機種名	推奨キャリブレーション輝度	輝度保証時間	設定条件（出荷設定※1）		
			カラーセッティング	ユニフォミティレベル	カラースタビライザー
MD242C2	180cd/m²	15,000	CLEAR BASE	LOW	–
LCD-PA241W-M/ LCD-PA241W-BK-M	170cd/m²	15,000	NATIVE	ON（Level2）	–
LCD2190UXp-M/ LCD2190UXp（BK）-M	140cd/m²	30,000	NATIVE	ON（Level1）	–

※1 MD211C3/MD211C2を除く。　※2 工場出荷時はCLEAR BASEです。NATIVEに設定変更して使用すると、明るさを維持できる期間が長くなります。
●品質管理ソフトウェア「GammComp®MD QA」でキャリブレーションを行う場合は、ソフトウェアにて色の調整を実施しない設定とする（MD211C3/MD211C2を除く）。　●キャリブレーション輝度以上で使用しないこと。

高い表現力と高精度なキャリブレーション能力をディスプレイに

対応グラフィックボード（メーカー推奨品）

滑らかな階調と豊かな色合い。撮影した画像を精緻に映し出すための高性能なグラフィックボードです。

●グラフィックボード 仕様一覧 / 推奨適合表

型名	AMD FirePro™ V4900	AMD FirePro™ V3900	AMD FirePro™ 2270	
	FPV49-1GER	FPV39-1GER	FPR227-512ERX16	FPR227-512ERX1
価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	
			※写真は、FPR227-512ERX1です。	
接続規格	PCI Express			
	フルハイト	フルハイト・ロープロファイル両用		
対応OS	Windows XP / Windows Vista / Windows 7			
ビデオメモリ容量	1GB		512MB	
バスインターフェース	PCI Express2.1 × 16	PCI Express × 16		PCI Express × 1
最大解像度	3840 × 2160（DisplayPort 1.2）		1920×1200	
	3840 × 2400（DVI DualLink）			
出力コネクタ	DisplayPort × 2 DVI（DualLink）× 1	DisplayPort × 1 DVI（DualLink）× 1	DMS-59	
最大消費電力	75W	50W	15W	
ボードサイズ	163.0 × 111.15mm	167.64 × 69.00mm	167.64 × 64.41mm	
付属品	取扱説明書、ドライバーCD-ROM、保証書、 DisplayPort-DVI-D変換ケーブル × 1	取扱説明書、ドライバーCD-ROM、 保証書、DisplayPort-DVI変換ケーブル × 1、 DVI-VGA変換アダプタ × 1、LowProfileブラケット	取扱説明書、ドライバーCD-ROM、保証書、 DVI-VGA変換アダプタ × 2、 DMS-59 to DVI-変換ケーブル、LowProfileブラケット	
製品保証	2年			

医用画像表示用 カラー/モノクロディスプレイ	MD211C3	●	●	–	–
	MD211C2	●	●	●	●
医用画像表示用 モノクロディスプレイ	MD211G3	●	●	–	–
デジタルマンモグラフィ表示用 モノクロディスプレイ	MD211G5	●	●	–	–
	MD215MG	●	●	–	–
医用画像参照用 カラーディスプレイ	MD301C4	●	●	▲※	▲※
	MD242C2	●	●	●	●
	LCD-PA241W-M/ LCD-PA241W-BK-M	●	●	●	●
	LCD2190UXp-M/ LCD2190UXp(BK)-M	●	●	●	●

※2MPの2画面表示の場合のみ対応。4MPでの表示は非対応。

AMD製品のお問い合わせ先　**株式会社エーキューブ** TEL：03-3221-5950 ホームページ：http://www.acube-corp.com/

キャリブレーションセンサ

MultiSync®独自のStand-Alone Calibration機能※に対応した
キャリブレーションセンサです。USB2.0に対応しています。

※対応モデル（予定）MD211C3/MD211C2/MD211G3/MD301C4（2013年3月現在）。
対応モデルの最新情報は、
http://www.nec-display.com/jp/display/option/index.htmlをご覧ください。

キャリブレーションセンサ
LCD-MDSVSENSOR3 [オープン価格]

校正中にUSBケーブルがはずれにくいように、
USBケーブルをセンサユニットと一体化しました。

●LCD-MDSVSENSOR3 仕様一覧

対応インターフェース規格	USB接続	USB2.0 Full speed
適合規格	安全	UL、c-UL
	不要輻射	VCCI-B、FCC-B、CE
	その他	RoHS、WEEE
使用・保管環境条件	温度	10～35℃
	湿度	20～80%（結露のないこと）
電源	電源入力	DC5V 100mA（USB low power device）
質量	本体	約132g（USBケーブル・バランスウエイト含む）
外形寸法		64.5（W）× 66.0（H）× 39.0（D）mm
梱包状態（質量/寸法）		約250g /142.0（W）× 192.0（H）× 52.0（D）mm
付属品	USBケーブル	1.8m（本体に付属）
	バランスウエイト（錘）	USBケーブルに付属
	その他	クイックスタートガイド
対応アプリケーション		GammaComp®MD QA

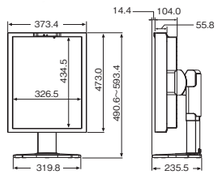
●医用画像表示用モデル 仕様一覧

型名		MultiSync® MD211C3	MultiSync® MD211C2	MultiSync® MD211G3	MultiSync® MD211G5	MultiSync® MD215MG
液晶パネル	サイズ（表示サイズ）	21.3型（54.0cm）				
	表示方式	UA-SFT※1（IPS、白色LEDバックライト）		SA-SFT※2（IPS）	IPS（白色LEDバックライト）	IPS
	有効表示領域	324.9×433.2mm	324.0 × 432.0mm	324.9 ×433.2mm	337.9 ×422.4mm	
	表示画素数	1536 × 2048（3MP）	1200 × 1600（2MP）	1536 × 2048（3MP）	2048 x 2560（5MP）	
	画素ピッチ	0.212mm	0.270mm	0.212mm	0.165mm	
	表示色/表示階調 カラーモード	約10億7374万色 （約4兆3860億色中、DisplayPort 10bit入力時）	約10億7374万色 （約4兆3475億色中、DisplayPort 10bit入力時）	–		
	表示色/表示階調 グレースケールモード	10 bit※3の場合:16369階調のパレットから1024階調表示、 8 bit※4の場合:16369階調のパレットから256階調表示	10 bit※3の場合:16321階調のパレットから1024階調表示、 8 bit※4の場合:16321階調のパレットから256階調表示	10 bitの場合:48961階調のパレットから1024階調、 8 bitの場合:48961階調のパレットから256階調	10 bitの場合:12277階調より任意の1024階調	3826階調より任意の256階 バックドピクセル入力時は10-bit（1024階調）同時表示
	視野角（標準値）※5	左右176°、上下176°（コントラスト比 10:1）			左右176°、上下176°（コントラスト比 50:1以上）	左右170°、上下170°（コントラスト比 20:1）
	最大輝度（標準値）※5	800cd/m²	900cd/m²	1450cd/m²	1200cd/m²	1100cd/m²※6
	コントラスト比（標準値）※5	1400:1		900:1	1200:1（視野角上下左右0°）	850:1（視野角上下左右0°）
	応答速度※7	40ms（G to G 20ms RESPONSE IMPROVE® ON時）		27ms（G to G 13ms RESPONSE IMPROVE® ON時）	50ms（白→黒→白）	36ms（白→黒→白）
輝度（キャリブレーション時）		400cd/m²（輝度保証時間:44,000時間、色温度NATIVE）		400cd/m²（輝度保証時間:50,000時間※8）	500cd/m²※9（輝度保証時間:30,000時間※8）	400cd/m²（輝度保証時間:30,000時間※8）
保護フィルタ		–			ARコートフィルタ（硬度:2H）	ARコートフィルタ（硬度:4H）
PC入力	水平周波数	31.5～94.8kHz、126.3kHz	31.5～74.5kHz、99.4kHz	31.5～99.4kHz、126.3kHz	30.0kHz～135.0kHz	
	垂直周波数	30Hz、50Hz～85Hz	50Hz～85Hz	30、50～85kHz（QXGA:60Hz）	25.0Hz～75.0Hz（QSXGA:25/50Hz）	
	ビデオ信号	デジタルRGB				
	最大ビデオクロック周波数	214.25MHz（DualLink デジタル入力）	162MHz	214.25MHz（DualLink デジタル入力）	320MHz（DualLinkデジタル入力）	
	信号入力コネクタ	DisplayPort（HDCP対応）、DVI-D（HDCP対応）		DisplayPort（HDCP対応）、DVI-D	DisplayPort、DVI-D	DVI-D
	USBポート	USB2.0:ダウンストリーム × 2、アップストリーム × 1				
センサ入力	キャリブレーションセンサ	センサポート（指定センサ:LCD-MDSVSENSOR3）※10			USBダウンストリーム	USBダウンストリーム（指定センサ:Chroma5）
適合規格など	パワーセーブ	VESA DPMS準拠			–	
	安全	UL60950-1、UL60601-1、c-UL、CE/MDD、PSB、TÜV-GM			UL60601-1、CE/MDD	
	不要輻射	VCCI-B、FCC/DOC、C-tick、CE/MDD		VCCI-B、FCC/DOC、CE/MDD	FCC Class B、VCCI-B、JIS C 61000-3-2、CE/MDD	
	その他	JESRA X-0093 管理グレード1、JIS C0950（J-Moss）、 DIN V 6868-57、Gost/PCT、WEEE		JESRA X-0093 管理グレード1、JIS C0950（J-Moss）、 DIN V 6868-57、米国水銀規制	JESRA X-0093 管理グレード1、Gost/PCT、 WEEE、JIS C0950（J-Moss）、DIN V 6868-57	JESRA X-0093 管理グレード1、 JIS C0950（J-Moss）、米国水銀規制
使用環境条件	温度	5～35℃				5～40℃
	湿度	20～80%（結露のないこと）		30～80%（結露のないこと）	20～80%（結露のないこと）	30～80%（結露のないこと）
電源	電源入力	AC100-240V、50/60Hz				本体:DC12V、10A、ACアダプタ:AC100-240V、50/60Hz
	消費電力（標準値） 最大電力	85W	80W	105W	85W	95W（専用ACアダプタ使用時）
	消費電力（標準値） パワーセーブ時	2W以下（USB非接続時）				10W以下（専用ACアダプタ使用時）
質量	ディスプレイ本体 スタンド含む	約11.8kg		約10.7kg	約11.8kg	約11.1kg
	ディスプレイ本体 スタンドなし	約7.8kg		約7.5kg	約8.6kg	約7.9kg
外形寸法（縦置き設置時）		373.4（W）× 490.6～593.4（H）× 235.5（D）mm		361.6（W）×483.4～580.7（H）×227.6（D）mm	390.0（W）×487.8～584.0（H）×227.6（D）mm	390.0（W）×487.8 ～ 584.0（H）×227.6（D）mm
梱包状態（質量/寸法）		約16.8kg/610（W）×605（H）×336（D）mm		約15.8kg/610（W）×605（H）×336（D）mm	約15.8kg/475（W）×705（H）×345（D）mm	約15.0kg/475（W）×705（H）×345（D）mm
チルト角度/スイベル角度		上30°、下5°/90°				
付属品		電源コード（2.5m）※11、 信号ケーブル（3.0m:DisplayPort/DisplayPort、 3.0m:DVI-D/DVI-D（DualLink））、 ユーティリティーディスク、USBケーブル（3.0m）、 クイックリファレンス、保証書、出荷試験報告書	電源コード（2.5m）※11、 信号ケーブル（3.0m:DisplayPort/DisplayPort、 3.0m:DVI-D/DVI-D）、 ユーティリティーディスク、USBケーブル（3.0m）、 クイックリファレンス、保証書、出荷試験報告書	電源コード（2.5m）※11、 信号ケーブル（3.0m:DisplayPort、 3.0m:DVI-D/DVI-D（DualLink））、 ユーティリティーディスク、USBケーブル（3.0m）、 クイックリファレンス、保証書、出荷試験報告書	電源コード（2.0m）※11、 信号ケーブル（2.2m:DVI-D/DVI-D（DualLink）、 1.8m:DisplayPort/DisplayPort）、 USBケーブル（2.0m）、取扱説明書、保証書、 ユーティリティーディスク、出荷試験報告書	ACアダプタ、電源コード（2.0m）※11、 信号ケーブル（2.2m:DVI-D/DVI-D（DualLink））、 USBケーブル（2.0m）、 取扱説明書、保証書、 ユーティリティーディスク、出荷試験報告書
その他		VESA DDC2B、VESA DDC/CI準拠			VESA DDC2B	

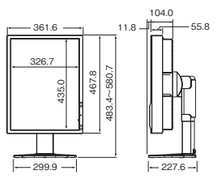
※1 UA-SFT:Ultra Advanced -Super Fine TFT　※2 SA-SFT：Super Advanced - Super Fine TFT　※3 GRAYSCALE MODEで"10 BIT"を選択した場合に対応。　※4 GRAYSCALE MODEで"MODE1"を選択した場合に対応。　※5 輝度：最大設定、カラーコントロール：NATIVE、ムラ補正（UNIFORMITY）：OFF時。　※6 設定可能輝度は500cd/m²。　※7 特定階調レベル間（32、64、96、128、160、192、224）の各応答速度の平均値です。　※8 各種設定は工場出荷状態。　※9 設定可能な最大輝度は600cd/m²。　※10 対応予定。
※11 形状は「IEC3Pコネクタ/3Pプラグ」です。

●外形寸法

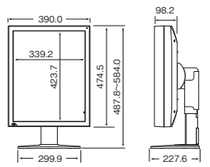
MultiSync® MD211C3
MultiSync® MD211C2



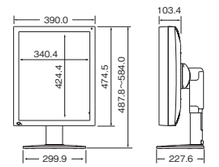
MultiSync® MD211G3



MultiSync® MD211G5



MultiSync® MD215MG



単位：mm

MultiSync® MD211G5